MANUAL DE INSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO

JAGUAR

CADEIRA DE RODAS MOTORIZADA

VERSÃO 6

Índice

MANUAL DE INSTRUÇÕES E FUNCIONAMENTO

Atenção: não manuseie este equipamento sem antes ler e entender o conteúdo deste manual. Se você não for capaz de entender os avisos e informações contidas neste, contate um profissional da saúde, o distribuidor ou um técnico antes de manusear o equipamento, caso contrário podem acontecer danos, tanto ao usuário quanto ao produto.

Importante: USUÁRIO:

Como fabricante de cadeira de rodas, a ORTOPEDIA JAGUARIBE, comercializa diversos modelos de cadeira de rodas para melhor atender as necessidades do usuário final. Entretanto, a escolha individual do tipo do produto adequado para cada usuário deve ser feita por um profissional da saúde capacitado para tal seleção.

Finalidade: este produto destina-se exclusivamente a auxiliar ou facilitar a locomoção de pessoas portadoras de deficiência física, dificuldade de movimentação, em recuperação de lesões ou fraturas, pós operatório ou condições afins. Fica vetada a utilização para outros fins que não os descritos anteriormente .

Utilização: a cadeira de rodas pode ser conduzida pelo próprio usuário desde que este possua até 90 kg, membros superiores capacitados (ativos), controle direcional, capacidade visual e motora suficientes para conduzir de forma adequada e segura o produto afim de evitar acidentes.

ADVERTÊNCIAS: LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DO USO DE SUA CADEIRA

- ✓ Evite que sua cadeira de rodas entre em contato com produtos líquidos, água do mar, água sulfurosas, produtos químicos ou corrosivos de qualquer espécie. Caso isto ocorra, seque o produto imediatamente com um pano limpo e seco.
- ✓ Não deixe sua cadeira de rodas exposta ao sol e a umidade.
- ✓ Não utilize produtos imantados ou elétricos enquanto estiver utilizando sua cadeira de rodas.
- ✓ A cadeira de rodas deve ser utilizada em ambientes com a temperatura em torno de 5° a 45° Celcius. Caso esta seja utilizada em outras condições, pode haver desgaste de peças prematuramente. Ex: utilizar a cadeira de rodas em locais muito quentes pode acarretar o amolecimento da borracha do pneu, gastando-o mais rápido.
- ✓ Evite deixar a cadeira exposta por longos períodos aos raios solares. E caso a cadeira seja exposta a chuva, seque-a com um pano limpo e seco para evitar qualquer tipo de corrosão, avarias no acabamento da cadeira ou danos no circuito elétrico.
- ✓ Em superfícies irregulares ou fofas como grama, carpete, tapetes, areia, a mobilidade da cadeira de rodas poderá ser prejudicada.
- ✓ **A ORTOPEDIA JAGUARIBE**, recomenda que os usuários de cadeira de rodas não sejam transportados em veículos enquanto estiverem utilizando a cadeia de rodas. Embora seja possível este tipo de transporte em veículos adaptados, não nos responsabilizamos por qualquer acidente ocorrido através desses sistemas de transporte.
- ✓ Ao sentar na cadeira de rodas:
  - ✓ Não tente alcançar objetos inclinando o corpo para frente;
  - ✓ Não tente alcançar objetos no chão localizados entre os joelhos;
  - ✓ Não tente alcançar objetos onde seja necessário inclinar-se para trás, pois a cadeira de rodas pode tombar;
  - ✓ Não tente alcançar objetos deslocando o peso do seu corpo todo para uma direção, pois a cadeira de rodas pode tombar;

  - ✓ Não incline a cadeira de rodas sem ajuda ou assistência de terceiros;
  - ✓ Não utilizar em escadas rolante ou quaisquer outros tipos de escadas;
  - ✓ Não utilizar a cadeira de rodas ao trafegar em ruas, avenidas, estradas e rodovias. Trafegue somente nas vias para pedestres (faixa de pedestre, calçadas);
  - ✓ Não suba ou desça rampas com inclinações superiores a 8º;
  - ✓ Não transite em pisos que estejam molhados, alagados, cobertos com gelo, neve, areia ou óleo;

- ✓ Não transite em vias com pavimentação de terra, barro, pedra, areia, paralelepípedo ou qualquer outro pavimento irregular.
  - ✓ Não tente transpor vias alagadas, poças de água, rios, córregos ou qualquer outro local que possa molhar o produto;
  - ✓ Não tente transpor obstáculos, meio-fio ou desníveis de piso pois a cadeira de rodas pode tombar ou causar danos ao equipamento e ao usuário. Sempre peça auxílio para alguém capacitado.

✓ Não utilize peças, acessórios ou adaptações que não forem autorizadas pela ORTOPEDIA JAGUARIBE;
✓ Não tente levantar a cadeira através das partes móveis e/ou removíveis;
✓ Não utilize os apoios para os pés como suporte para entrar ou sair da cadeira de rodas;
✓ Não utilize a cadeira de rodas para puxar ou rebocar qualquer outro tipo de veículo ou produto;
✓ Este produto não se destina a qualquer pratica de esporte;
✓ Nunca retire de sua cadeira os dispositivos anti tombo;
✓ Nunca utilize sua cadeira sem o acoplamento correto do cinto de segurança;
✓ Não abra os motores ou o comando em hipótese alguma pois esta prática implica na perda total da garantia do produto;
✓ Não retire o selo lacre dos motores ou do comando pois isto implica na perda total da garantia do produto;
✓ Não pendure bolsas, sacolas, mochilas ou qualquer outro produto nas bengalas da cadeira. Isto pode alterar o centro de gravidade do produto e provocar seu tombamento traseiro;
✓ Este produto destina-se ao uso individual. Portanto, nunca carregue outras pessoas, animais ou crianças sentadas no colo, nos braços da cadeira ou em qualquer outra parte da estrutura;
✓ Nunca utilize sua cadeira com os pneus vazios ou descalibrados. Para enchê-los ou calibrá-los siga as orientações do fabricante especificadas na lateral do pneu;
✓ Nunca altere a amperagem dos fusíveis em caso de necessidade de troca por motivo de queima;
✓ Nunca utilize baterias com amperagem maior do que as originais;
✓ Nunca tombe, deite ou vire as baterias pois isto pode causar vazamentos do líquido ácido e acarretar queimaduras na pele, danificar roupas ou danificar os conectores da cadeira;
✓ Ao sentar ou sair da cadeira mantenha o produto sempre desligado;
✓ Não estacione sua cadeira em rampas, aclives ou declives. As cadeiras tracionadas por correias não possuem freio motor nem de estacionamento.
✓ Tenha cuidado ao trafegar em locais escuros ou pouco iluminados. A cadeira não possui dispositivos de iluminação como faróis, lanternas, setas ou faixas refletivas.
✓ Por se tratar de um veículo motorizado, não é aconselhável o manuseio por crianças. Isto poderá causar acidentes.
✓ Quando for transportar a cadeira, caso isso seja feito com o produto montado, sempre desconecte os plugs da bateria.

GARANTIA DO PRODUTO:
Procure seguir os procedimentos descritos abaixo para que a garantia da sua cadeira seja efetivada e tenha sua validade garantida.

CONDIÇÕES PARA A EFETIVAÇÃO DA GARANTIA:

1. A montagem do produto deverá ser corretamente executada seguindo as instruções do Manual do Proprietário;
2. Apresentação de Nota Fiscal de Compra e o Manual do Proprietário devidamente preenchido e sem rasuras;
3. As orientações quanto ao uso, manutenção e cuidados deverão ser devidamente respeitadas;
4. A garantia alcança somente o primeiro proprietário do produto devidamente identificado pela Nota Fiscal de Compra e terá como termo inicial a data de compra descrita na Nota Fiscal;
5. Peças substituídas e reparos feitos no período de garantia não acarretam sua prorrogação, sendo que esta terá validade sempre a partir da data de aquisição do produto devidamente identificado pela Nota Fiscal de Compra;
6. Alterações, modificações ou adaptações feitas no produto por terceiros sem a devida autorização do fabricante anula automaticamente a garantia do produto.

O QUE A GARANTIA COBRE:

A garantia abrange todos os reparos necessários em decorrência de falhas de material ou fabricação e as peças reconhecidas como defeituosas, que serão substituídas por novas pelo revendedor do produto autorizado ou pela empresa Ortopedia Jaguaribe.

O QUE A GARANTIA NÃO COBRE:

1. Despesas com transporte e remoção do produto para conserto ou manutenção;
2. Despesas com limpeza, regulagem, reapertos, e alinhamentos correrão por conta do proprietário;
3. Os itens de desgaste natural em função do uso. As despesas com as substituições periódicas correrão por conta do proprietário. São considerados itens de desgaste natural:
   - Pneus
   - Câmaras de ar
   - Rolamentos
   - Assentos, encostos e almofadas
   - Manoplas
   - Correias
   - Quaisquer outros componentes que sofram atrito com outras partes ou fadiga de material ocasionado pelo uso do produto
4. A garantia se restringe única e exclusivamente ao produto, não cobrindo qualquer outra despesa decorrente de avaria, transporte, hospedagem, alimentação, falta de uso do produto ou que não esteja descrita neste manual.
5. Reparos ou substituições de peças que não sejam originais;
6. Defeitos decorrentes de acidentes ou exposição do produto a condições impróprias;
7. Defeitos provocados pela transformação, modificação, adaptações não autorizadas ou em decorrência do uso fora das especificações contidas neste manual;
8. Produtos comprados "no estado" em saldos, de segunda mão ou usados;
9. Defeitos decorrentes da influência de interpéries, de contato com substâncias químicas, corrosivas ou abrasivas, causados por atritos durante o uso como riscos e amassados e de acidentes;
10. Quebra de qualquer peça ou acessório decorrente por abuso de utilização, tais como subir ou descer calçadas sem meio fio rebaixado, degraus, exceder o peso máximo descrito no manual.

11. A inobservância de qualquer das recomendações contidas no Manual do Proprietário acarretará na perda total da garantia do produto.

1. Princípio de Funcionamento:

A cadeira JAGUAR é constituída por dois motores de corrente contínua, um controlador com joystick de altíssima tecnologia, uma estrutura, duas baterias e quatro rodas (vide figura 01). Acompanha a cadeira um carregador de baterias bivolt manual.

Através do joystick, o usuário estabelece um padrão de movimento no controlador que é transmitido aos motores para a realização dos deslocamentos.

A energia necessária a esses movimentos é proveniente das baterias, que periodicamente deverão ser recarregadas.

Um deslocamento silencioso, eficiente e preciso, juntamente com um controlador com velocidades programáveis, garantem à JAGUAR algumas características básicas comuns somente às melhores cadeiras do mercado mundial.

A	Almofada
B	Controlador/ joystick
C	Apoio para braço
D	Cinto de segurança
E	Manopla
F	Encosto
G	Suporte para baterias
H	Faixa para baterias
I	Baterias
J	Protetor de roupa
K	Roda traseira
L	Motoredutor
M	Roda dianteira
N	Garfo
O	Pedal
P	Calcanheira

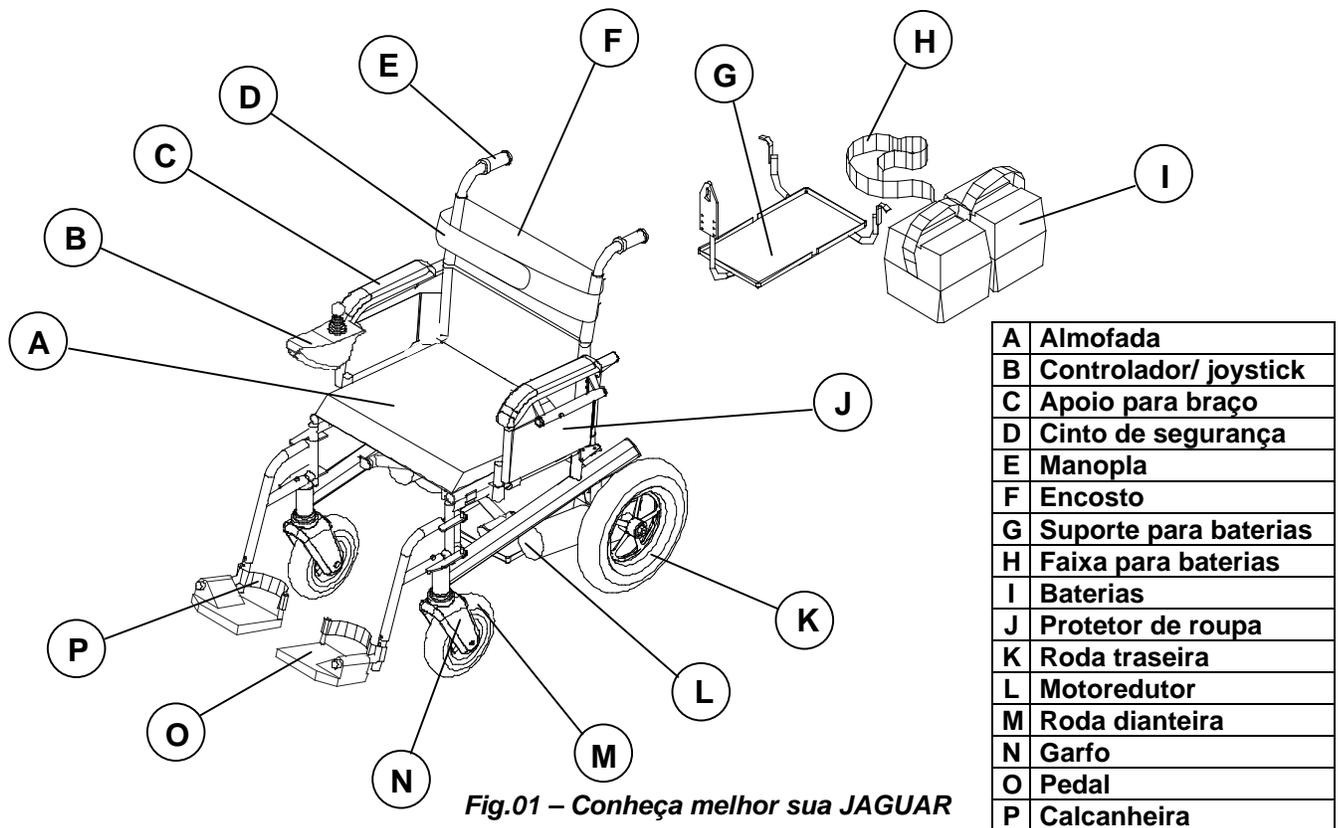



Fig.01 – Conheça melhor sua JAGUAR

2. Especificações Técnicas:

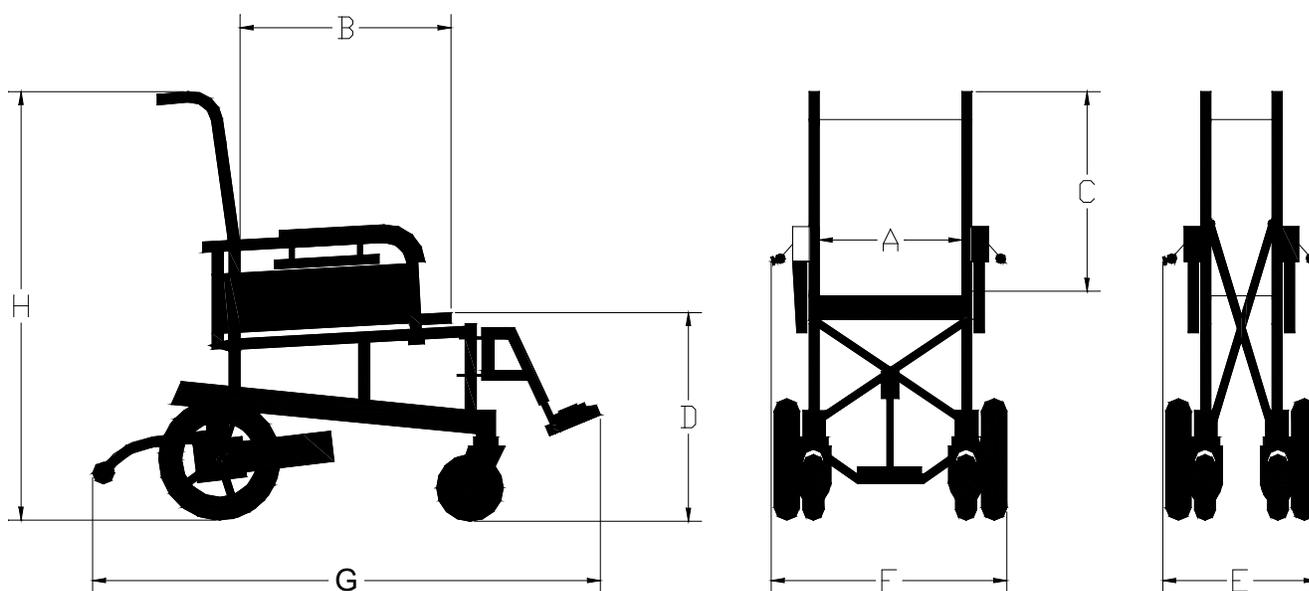
- **Comando: Controlador/ Joystick digital com 5 velocidades**
- **Transmissão: 2 Motoredutores independentes com freio eletromagnético**
- **Alimentação: 2 Baterias – 12 V/45 Ah**
- **Rodas dianteiras – 8”x 2”**
- **Rodas traseiras – 12 ½”x 2 ¼”**
- **Indicada para usuários de até 90 Kg**
- **Apoio para pés com saída lateral (removível) e regulagem de altura**
- **Apoio para braços escamoteáveis**
- **Peso total da cadeira – 59 Kg**
- **Peso total sem baterias – 29 Kg**

Dimensões em cm			
A	Largura do assento	40	44
B	Profundidade do assento	41	41
C	Altura do encosto	40	40
D	Altura assento/ piso	50	50
E	Largura total fechada	43	43
F	Largura total aberta	60	64
G	Comprimento total	110	110
H	Altura total	87	87

Fig.02 – Dimensões da JAGUAR

3. Instruções de Montagem:

Ao desembalar a JAGUAR perceba que a mesma esta praticamente montada. Você deverá somente colocar os apoios para os pés, o suporte para as baterias, posicionar e conectar as baterias e o joystick , e colocar o anti tombo.

No caso do controlador / joystick, possibilita ser posicionado no braço direito ou esquerdo da cadeira, ambos estão preparados para recebê-lo.

SIGA AS INTRUÇÕES ABAIXO PARA TIRAR O MÁXIMO PROVEITO DA JAGUAR.

3.1. Abrir a Cadeira:

Para abrir a cadeira posicione-se ao lado da mesma e empurre o tubo do assento para baixo (vide figura 03), verifique se o tubo encaixou totalmente no guia do assento.

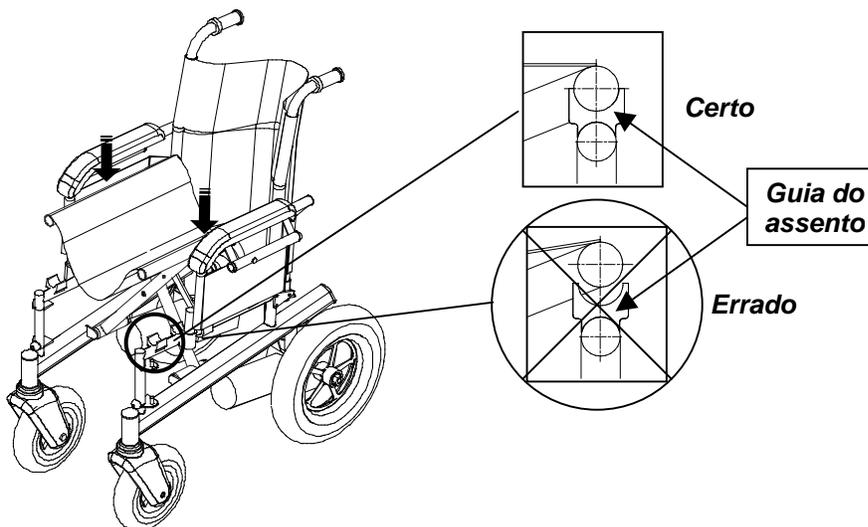



Fig.03 – Como abrir sua JAGUAR

<u>ATENÇÃO</u>:

Ao empurrar o tubo do assento, utilize sempre a palma da mão, mantendo os dedos sempre para cima para evitar acidentes.

Para fechar a mesma certifique-se que as baterias e o suporte das mesmas foram retirados, coloque o apoio dos pés na posição vertical e puxe o assento para cima até que a cadeira dobre por completo (vide figura 04).

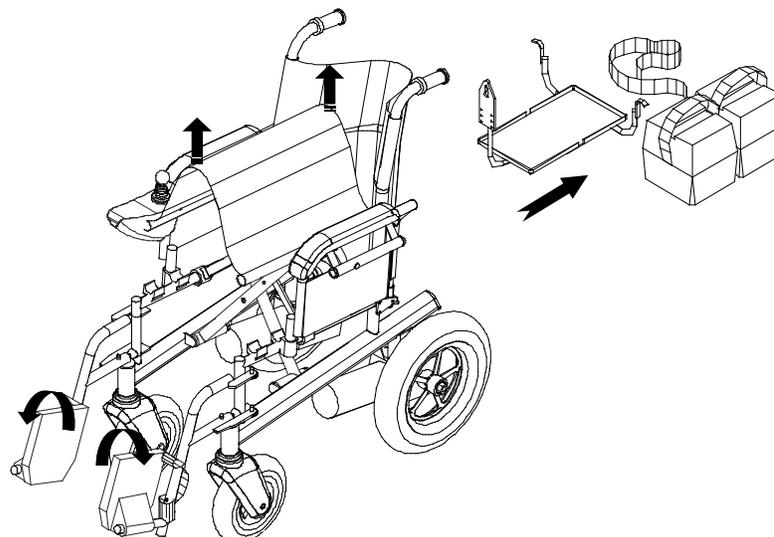



Fig.04 – Como fechar sua JAGUAR

3.2. Montagem e Regulagem dos Pedais:

Monte os pedais encaixando-os nos pinos guia da parte frontal da estrutura da JAGUAR, você notará que existem dois encaixes e dois pinos em cada lado. Proceda o encaixe com o pedal posicionado para fora da estrutura e depois gire-o para dentro até que o pino trava seja devidamente fixado na estrutura, conforme figura 05.

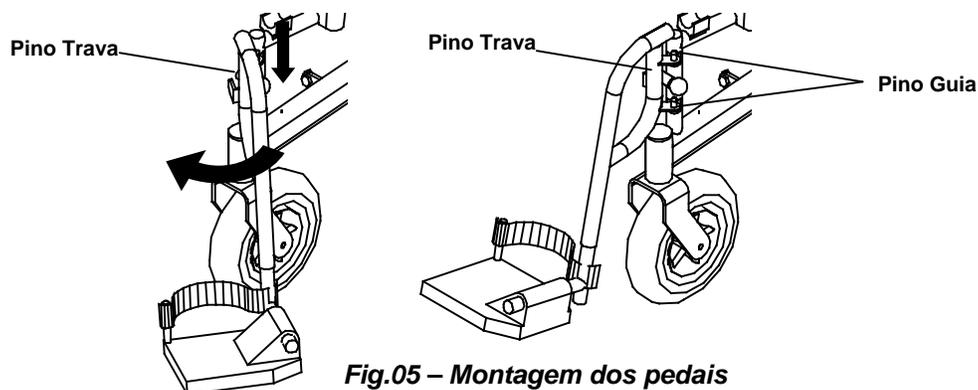



Fig.05 – Montagem dos pedais

Para retirar o pedal , puxe a esfera de baquelite e acione o pino trava, gire o pedal para o lado de fora da cadeira e retire-o, conforme figura 06.

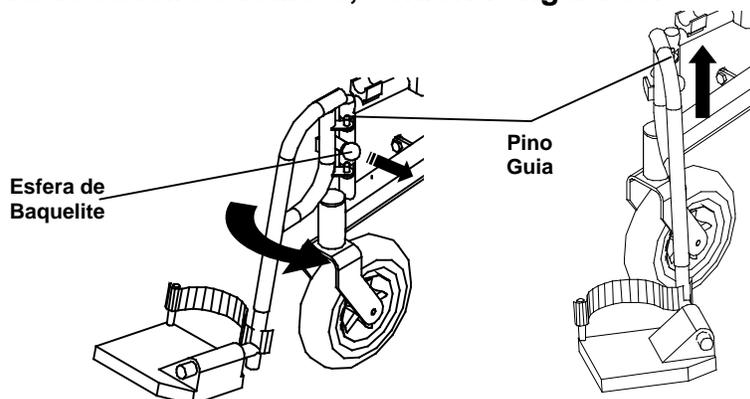



Fig.06 – Removendo os pedais

O sistema de apoio para os pés é regulável em altura. Havendo necessidade , solte a porca e retire o parafuso que fixa o apoio do pedal.

Você notará que este apoio possui vários furos. Posicione o pedal na posição desejada, faça com que a furação do suporte coincida com a furação da estrutura e recoloque o parafuso e a porca (vide fig.07).

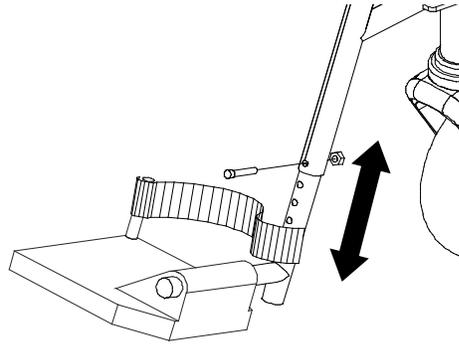



Fig.07 – Regulando a altura dos pedais

3.3. Montagem do Suporte e das Baterias:

Posicionado atrás da cadeira, encaixe o furo maior do suporte, no parafuso existente nos tubos centrais (que forma o “X”) da cadeira (vide figura 8). Você irá notar que existe uma folga proposital entre a porca e o tubo, é neste ponto que você deverá encaixar o suporte para que o mesmo fique bem fixado. Note que há duas abraçadeiras na outra extremidade do suporte (bandeja), certifique-se que estejam devidamente encaixadas na estrutura inferior da cadeira.

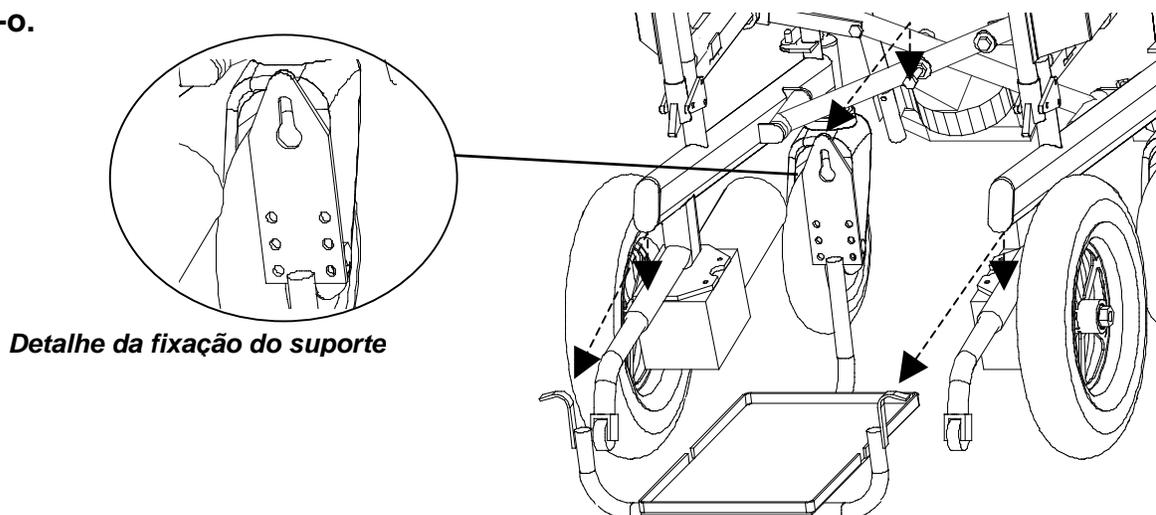
Quando houver necessidade de retirar o suporte (bandeja) proceda de maneira inversa, levante-o um pouco, até que o furo maior possa passar pela porca e depois retire-o.

Detalhe da fixação do suporte

Fig.08 – Montagem do suporte das baterias

As duas baterias são fornecidas com uma caixa protetora e envoltas com uma cinta reforçada, sempre que for movimentá-las, faça pelas cintas (vide figura 09).

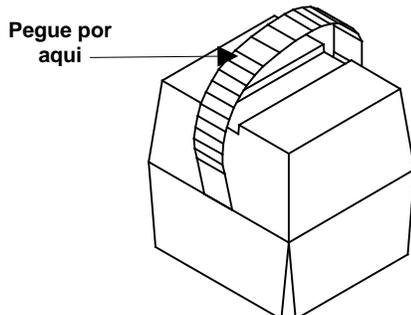



Fig. 09 – Movimentação das baterias

Posicione as baterias no suporte e fixe-as com a cinta (velcro), fazendo com que esta cinta passe por debaixo do suporte e por cima das tampas das baterias, fazendo com que as mesmas fiquem bem presas ao suporte (vide figura 10).

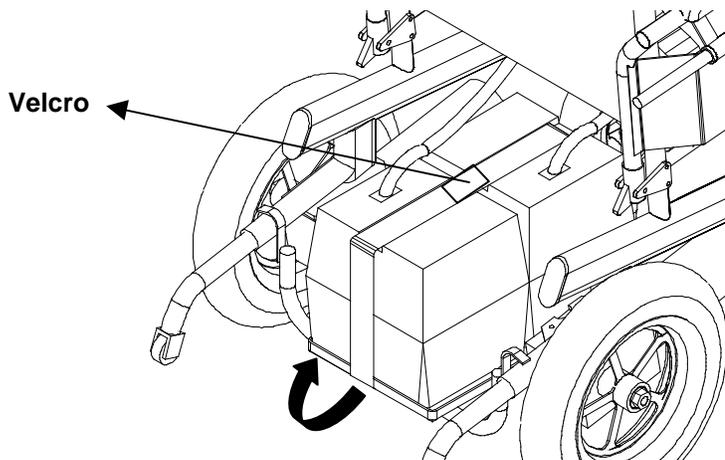



Fig. 10 – Fixação das baterias com a cinta

3.4. Conexões dos Motores e das Baterias:

A JAGUAR possui dois motores com redutor e freio eletromagnético acoplado. Cada motor tem um cabo com plug polarizado (esquerdo ou direito).

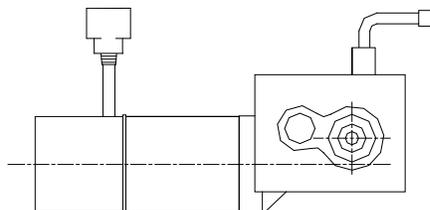



Fig.11 – Motoredutor

Você irá notar que da caixa de distribuição encaixam 4 plugs, um para motor direito, um para o motor esquerdo , um conjugado das baterias , e um do controlador (vide figura 12).

Os plugs metálicos que saem do cabo conjugado da bateria devem ser acoplados nos conectores existentes nas tampas das baterias e o acoplamento dos motores deve ser feito utilizando os plugs do respectivo lado, por exemplo: o motor direito no encaixe superior da caixa de distribuição , e o motor esquerdo no encaixe inferior.

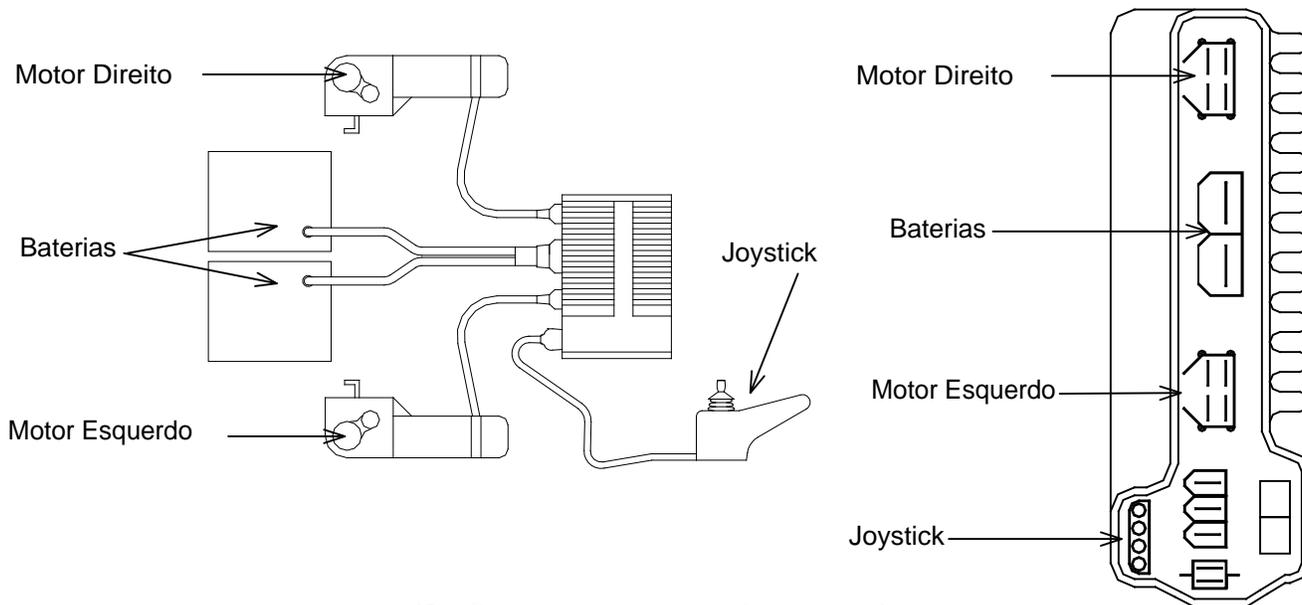



Fig.12 – Sistema de distribuição e conexão dos cabos

ATENÇÃO: No caso das baterias não há nenhuma distinção quanto aos cabos, qualquer um dos dois pode ser acoplado em qualquer uma das baterias, contudo, no caso dos motores, em hipótese alguma, pode haver inversão na conexão.

Quando houver necessidade de desconectar, puxe o plug pela capa externa ou pela base até que ele se solte por completo.

IMPORTANTE: Não tente desconectar o plug puxando pelo cabo em hipótese alguma, pois pode ocasionar danos ao equipamento e mal funcionamento dos motores.

3.5. Acoplamento dos Motores:

Os motores da JAGUAR são providos de um sistema de acoplamento rápido. Esse sistema foi idealizado para o caso de necessidade de empurrar a cadeira manualmente.

Perceba que na parte superior de cada motor existe uma alavanca.

Quando a mesma esta apontada para trás da cadeira, o motor está engatado, portanto a cadeira será movimentada através do joystick, se houver necessidade de empurrar a cadeira, a alavanca deverá ser girada em direção a roda (vide figura 14).

Isso fará com que o motor fique desconectado e a cadeira livre para ser conduzida manualmente.

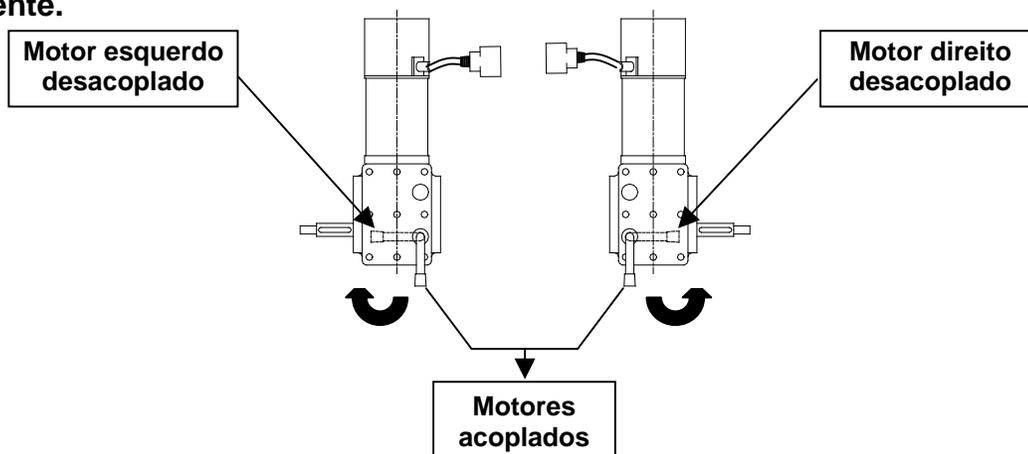



Fig.14 – Desacoplamento do motor

<u>NUNCA ACIONE A ALAVANCA COM A CADEIRA ENERGIZADA!</u>

Quando o motor estiver desacoplado, o freio estará liberado, portanto para a segurança do usuário, tenha muita atenção com essa operação.

3.6. Instalação do Controlador/Joystick:

O controlador é fornecido com um suporte tubular fixado no mesmo.

Esse suporte proporciona o posicionamento do controlador em qualquer um dos braços da JAGUAR. Você notará que tanto no braço direito como no esquerdo existem dois suportes de posicionamento, sendo que ambos possuem uma porca e um dos dois lados tem um manípulo. Definido em que lado você deseja posicionar o controlador, introduza o tubo do mesmo no suporte de posicionamento do braço, regule em uma posição de profundidade confortável para o usuário, coloque o manípulo na porca e gire-o até que o mesmo fique bem fixado (vide figura 15).

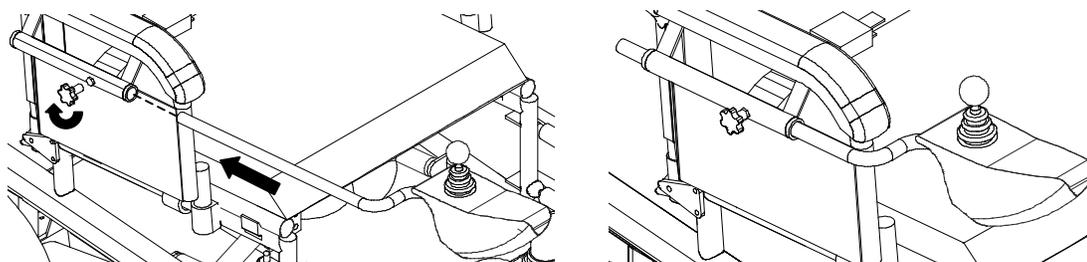



Fig.15 – Instalação do Controlador/ Joystick

3.7. Apoio para os Braços:

O apoio para os braços da JAGUAR é escamoteável, se você necessitar realizar transferência do usuário, simplesmente puxe a parte frontal do braço para cima, levando o mesmo até após o encosto da cadeira, ficando assim, a área completamente livre para a remoção (vide figura 17).

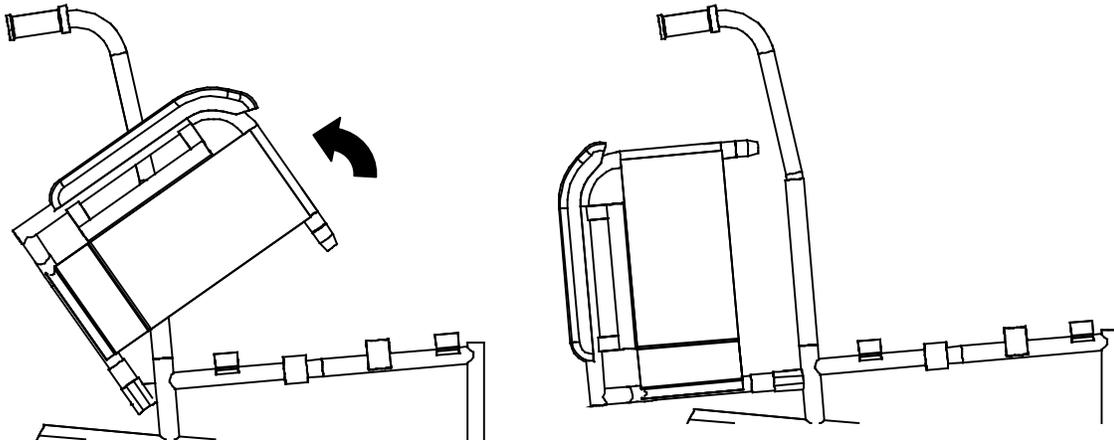



Fig.17 – Movimento escomoteável do braço

Tenha atenção, pois o braço aonde estiver posicionado o joystick pode ser movimentado do mesmo modo, porém o mesmo não conseguirá passar pelo encosto (vide figura 18).

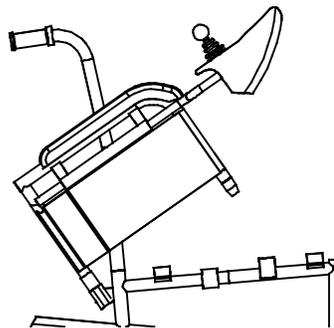



Fig.18 – Movimento escamoteável do braço com Joystick

Quando voltar com o apoio do braço para a posição de descanso, certifique-se que a ponta do mesmo esta encaixada totalmente na bucha de nylon que encontra-se na estrutura da cadeira (vide figura 19).

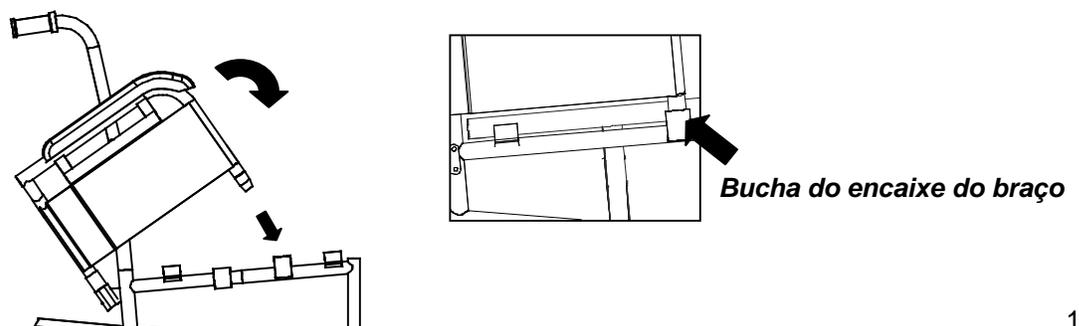



Fig.19 – Encaixe do braço na bucha

3.8. Montagem do Anti Tombo:

Este é um item de fundamental importância para a segurança do usuário, <u>em nenhuma hipótese</u> a cadeira deve ser utilizada sem o anti tombo, sob o risco de haver graves acidentes.

A montagem do anti tombo é muito simples, ele é fornecido com uma rodinha de nylon e no tubo existe uma esfera de latão com mola. Aperte a mola e encaixe no tubo posicionado acima dos motores, até que a mola trave no furo existente nesse tubo.

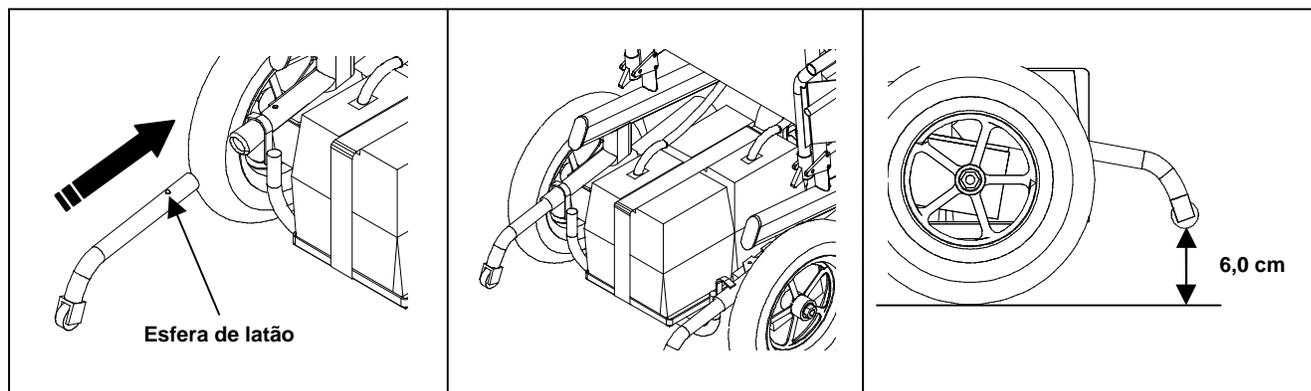



Fig.21 – Montagem do Anti-tombo

4. Apresentação do Controlador / Joystick:

O controlador JSM VR2 é um produto que concentra uma moderna tecnologia. Com um sistema microcontrolado comandado por um joystick indutivo, propicia rapidez e eficácia de resposta ao mínimo movimento no comando , realiza um controle preciso , também proporcional de velocidade e direção da cadeira.

Embora sendo um produto bastante sofisticado, sua operação é muito simples, propiciando ao usuário enorme prazer e segurança na utilização. Veja seus comandos na figura 22.

A	Botão Diminuir velocidade
B	Botão Aumentar velocidade
C	Indicador de velocidade
D	Botão Buzina
E	Botão Liga/Desliga a cadeira
F	Indicador de carga das baterias
G	Joystick

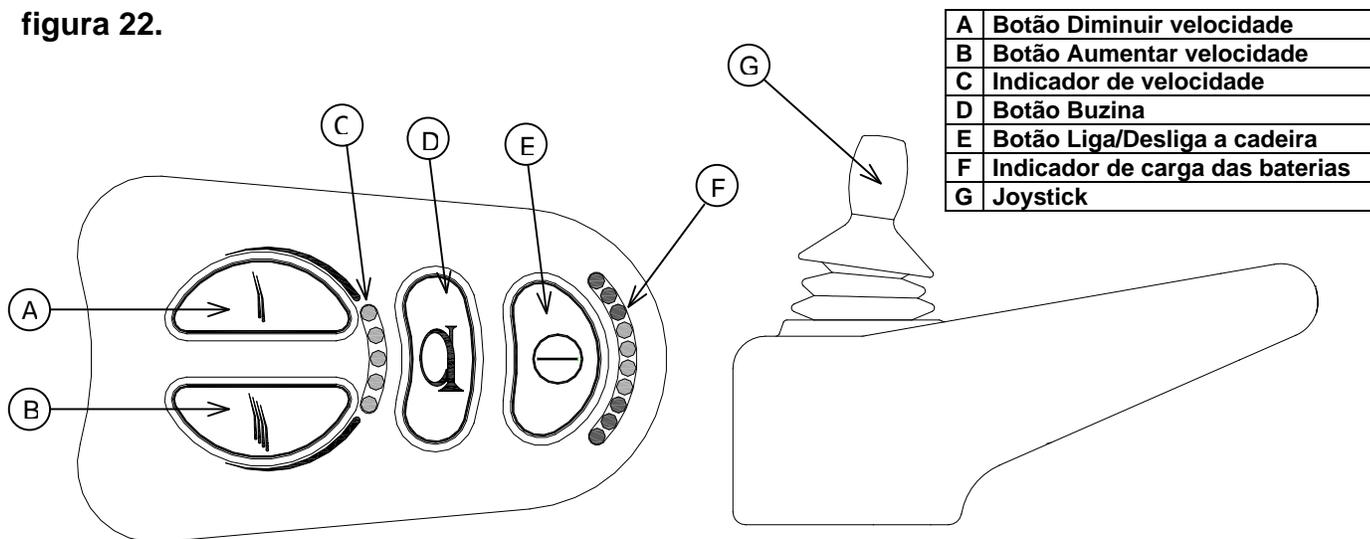



Fig.22 – Comandos do controlador / Joystick

Na parte superior do joystick encontra-se um sinalizador (botão) com o símbolo "T " (E), este é o botão liga / desliga.

Pressione-o e a cadeira já estará ligada e em condições de ser operada.

Assim que o comando for ligado mais dois indicadores aparecerão neste painel.

O primeiro indicador é um conjunto de 10 pontos luminosos que indicam o nível de carga das baterias (F). Temos três verdes, quatro laranjas e três vermelhos. Esses indicadores funcionam como o ponteiro do mostrador de combustível de um automóvel, a medida que a carga das baterias forem consumidas, os leds (luzes) irão se apagando indicando quanto "combustível" você ainda tem. Quando as baterias estiverem com carga máxima todos os leds estarão acessos.

O segundo indicador é um conjunto de 5 pontos luminosos (C). Esse parâmetro indica a velocidade da cadeira. O joystick da JAGUAR possibilita ao usuário 5 diferentes velocidades, sendo representadas pela quantidade de leds acesos.

Essas velocidades são programadas pela fábrica e o usuário realiza as alterações das mesmas através dos botões (A) e (B) que aparecem a frente do Joystick (G). Toda vez que for pressionada o botão (B) a cadeira aumentará a velocidade e o botão (A) reduzirá a velocidade. Como exemplo, se o visor estiver com 1 led aceso, isso indica que a cadeira esta preparada para a velocidade mais lenta, se quisermos alterar para a velocidade 4, é necessário pressionarmos o botão (B) 3 vezes. Se depois quisermos reduzir a velocidade para 2, devemos pressionar o botão (A) 2 vezes.

5. Funcionamento:

Após a cadeira estar energizada e a velocidade estar definida, o movimento da JAGUAR é realizado de forma precisa pelo joystick (alavanca) que encontra-se no centro do controlador (D). A cadeira responderá de forma precisa aos comandos de direção que forem realizados através do joystick. Assim, se ele for movimentado para trás, a cadeira irá na mesma direção (vide figura 23), e o mais importante, a velocidade será proporcional ao movimento do comando, ou seja, além das opções de velocidade programadas, o joystick ainda proporciona que essa velocidade programada seja utilizada de forma total ou não, pela movimentação do curso que o usuário aplicar no joystick. Como exemplo, se a JAGUAR estiver programada com velocidade 3, essa velocidade será atingida quando o usuário posicionar o joystick todo para a frente ou para trás, se for utilizado somente metade do curso, a velocidade será somente a metade da velocidade 3 programada.

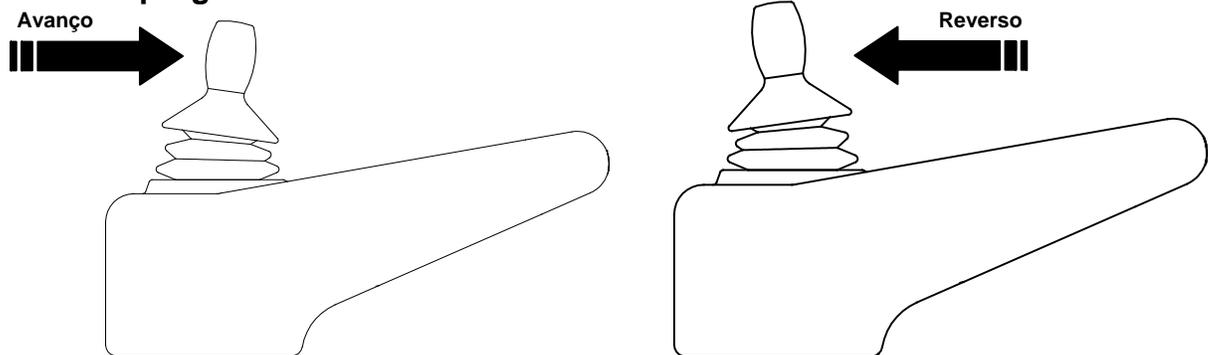



Fig.23 – Comandos do controlador / Joystick

A cadeira será freada imediatamente assim que o usuário interrompa o acionamento do joystick. Essa frenagem é programada para não causar nenhum movimento brusco na parada. Quando o joystick não estiver sendo acionado, automaticamente o freio eletromagnético é acionado, garantindo perfeita estanquiedade a cadeira e enorme segurança ao usuário.

6. Carga das Baterias:

Conforme visto anteriormente, o controlador mostra o nível de carga das baterias. Verde carga alta, amarelo carga média, vermelho carga baixa, vermelho (piscando) sem carga. Nunca deixe as baterias descarregarem totalmente, pois isso reduz drasticamente a vida útil das mesmas. Procure sempre carregar as baterias após utilizar pelo menos metade da carga.

O procedimento para carga das baterias é muito simples. Junto com sua JAGUAR você recebe um carregador de baterias <u>bivolt com seletor manual.</u> Em primeiro lugar verifique se em sua região a energia é fornecida com 110 V ou 220 V e posicione a chave de seleção na voltagem compatível (vide figura 24).

<u>CUIDADO: A UTILIZAÇÃO INCORRETA DANIFICARÁ O APARELHO</u>

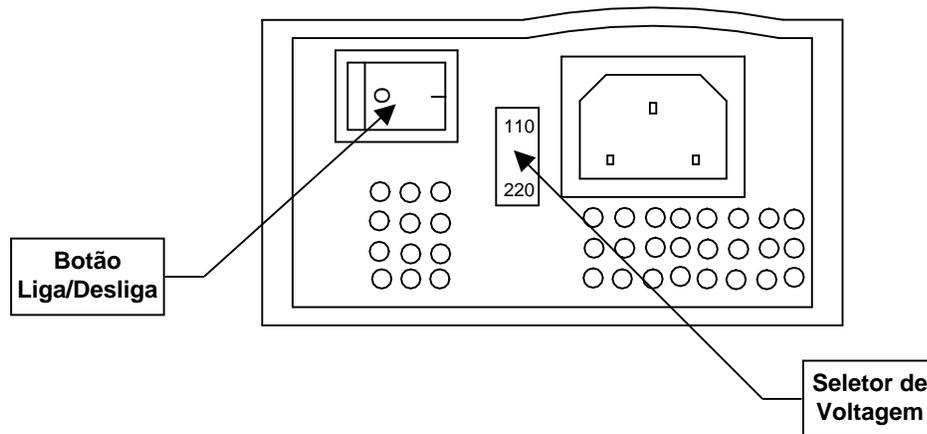
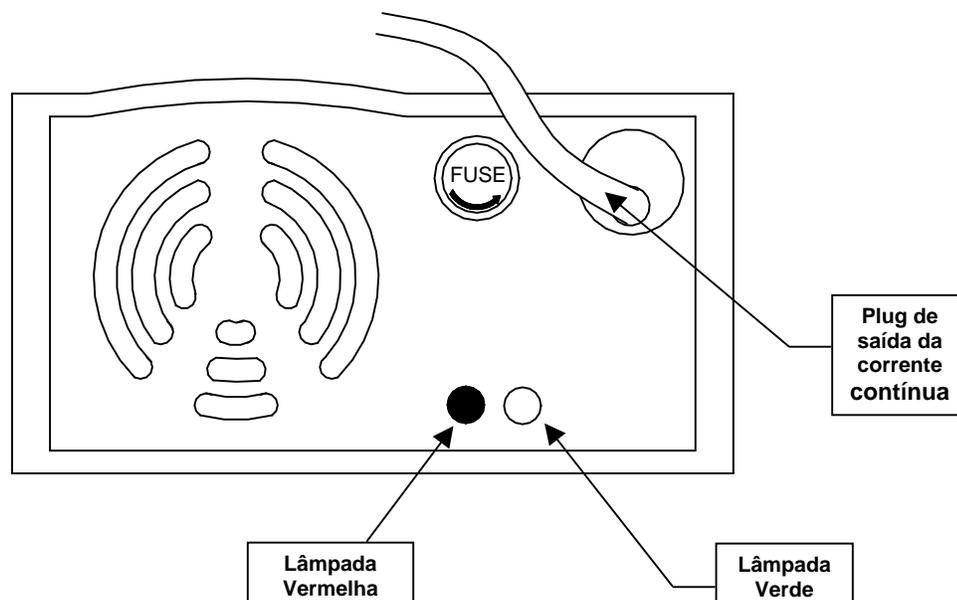



Fig.24 – Vista posterior do carregador

Desligue o controlador da cadeira. Na parte debaixo do controlador você encontrará duas tomadas. A tomada maior é aonde deverá ser conectado o carregador, que já é fornecido com plug próprio. Conecte o carregador na tomada de sua residência. Ao lado da chave seletora de tensão do carregador existe uma chave liga / desliga.

Acione a mesma e imediatamente será ligada uma lâmpada vermelha que indica que o carregador esta acionado. Ao lado desta, existe outra lâmpada que ficará acessa na cor verde quando as baterias estiverem carregadas (vide figura 25

O tempo médio de carga é de 5 a 9 horas dependendo da tensão fornecida e do nível de carga das baterias. O consumo de energia é mínimo para efetuar a carga.

Aguardar de 30 min. à 1 hora após a recarga das baterias para utilizar a cadeira.

A autonomia das baterias **dependerá de vários fatores, tais como: tipo de piso, peso do usuário, velocidade empregada, níveis de inclinação do terreno, estado das baterias, etc., assim sendo, na prática cada usuário acabará identificando com o próprio uso a performance proporcionada.**

Apenas como um parâmetro, estimamos que a autonomia deve girar entre 14 e 18 km. Em caso de substituição das baterias , recomenda-se utilizar baterias *Moura Clean 45 A (Mod. 12MC45).*

CUIDADOS COM AS BATERIAS

Não efetuar carga rápida (carga em autoelétrico), nas baterias pois poderá danificá-las.

Não retirar os fusíveis e efetuar ligação direta nos cabos das baterias.

Recarregar as baterias somente após utilizar metade da carga, não sendo necessário a recarga antes deste nível, pois isto acarretará na redução da vida útil das baterias.

ATENÇÃO:

Junto as baterias são fornecidos os respectivos certificados de garantia do próprio fabricante, tendo as mesmas portanto, uma garantia a parte.

7. Cinto de Segurança:

A JAGUAR é fornecida com cinto de segurança acoplado ao encosto, a utilização do mesmo é imprescindível para evitar acidentes. A sua utilização é bem simples, o cinto localizado na parte posterior do encosto , possui uma regulagem feita através de tiras de velcro , ajuste-o conforme a necessidade do usuário e fixe-o adequadamente.

NUNCA OPERE A CADEIRA SEM O CINTO DE SEGURANÇA

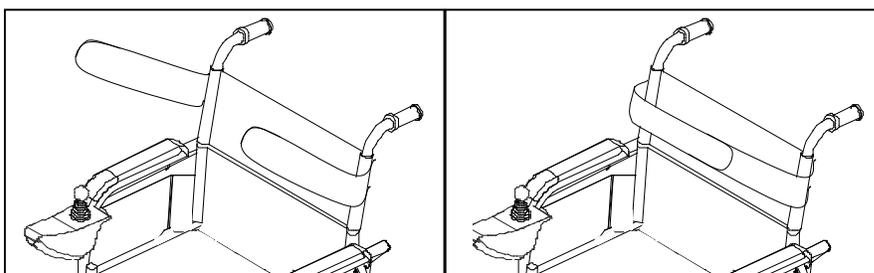



Fig.26 – Fixação do cinto de segurança

8. Regulagem dos Pneus:

Calibre rotineiramente os pneus, pois isso irá proporcionar melhor performance para a cadeira e maior durabilidade para os pneus.

Eles devem ser calibrados com 40 psi.

Você pode verificar a calibragem marcada nos próprios pneus.

9. Normas de Segurança:

- **Não ande com a JAGUAR na chuva ou em locais alagados.**
- **Não sente ou levante da JAGUAR com ela ligada.**
- **Não utilize escadas rolantes.**
- **Não utilize a JAGUAR em superfícies cobertas com óleo.**
- **Não utilize a JAGUAR em rampas superiores a 8° de inclinação.**
- **Não retire os dispositivos anti tombo.**
- **Não opere a JAGUAR com os pneus vazios.**
- **Não utilize a cadeira sem o cinto de segurança.**
- **Não utilizar os pedais como apoio para sentar ou sair da cadeira.**
- **Não deixe sua JAGUAR em ambientes úmidos.**
- **Não utilize partes ou acessórios que não sejam originais.**

Como Evitar e Resolver Problemas

Caso sua cadeira JAGUAR apresente algum problema de funcionamento, veja se o problema se enquadra na tabela abaixo.

1. **Soluções para problemas mais freqüentes:**

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
A cadeira não liga	Cabos desligados	Ligar todos os cabos nos respectivos conectores
A cadeira está ligada mas não anda	Acoplamento do motor	Desligar a cadeira e acoplar os motores
Estava andando com a cadeira e ela parou de funcionar	Os fusíveis queimaram	Trocar os fusíveis
	Mal contato nos conectores	Verificar se todos os conectores estão bem encaixados
	Baixa carga nas baterias	Colocar a cadeira para carregar as baterias
A cadeira está muito pesada ao ser empurrada	Acoplamento dos motores	Desligar a cadeira e desacoplar os motores
A cadeira está muito lenta	Limite de velocidade	Regular o limite de velocidade através das setas (+) e (-)
Coloquei a cadeira para carregar as baterias mas não está carregando	Fusível do carregador queimado	Trocar o fusível do carregador de baterias
	Fusível das baterias queimado	Trocar o fusível dos cabos das baterias
Carreguei as baterias, mas ando pouco com a cadeira e já pisca o led vermelho	Bateria com defeito	Verificar as baterias em um DISTRIBUIDOR MOURA

Certificado de Garantia

N.º da Cadeira: ____________________

Cliente: ____

Revendedor: ____

N.º Nota Fiscal: ____________________ Data de saída:____/____/_______

A cadeira JAGUAR tem garantia pelo período de 1 (hum) ano, este período terá seu início considerado à partir da data de emissão da nota fiscal de venda do produto, devidamente preenchida.

TERMOS DA GARANTIA

1. Aplicação da Garantia:

- Eventuais defeitos mecânicos e/ou elétricos, desde que observadas as condições normais de uso descritas no “Manual de Instruções e Funcionamento” que acompanha a cadeira JAGUAR.
- Todo e qualquer defeito de materiais e/ou componentes empregados na cadeira JAGUAR, desde que comprovado que estes não foram alterados e/ ou substituídos e ainda que não tenha sido feito o uso indevido do(s) mesmo(s).
- A garantia limita-se ao conserto e/ou substituição de peças e partes, que após análise técnica, fique comprovada a existência do defeito apresentado, EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO.
- Esta garantia será aplicada sempre que a JAGUARIBE, ou terceiros por ela indicados, revelem satisfatoriamente através de exame(s), a existência do defeito reclamado.

2. Não aplicação:

- Desgaste normal de peças pelo uso, como por exemplo: pneus, câmaras, manoplas, fusíveis e etc.
- Deterioração normal dos estofamentos e pintura causados pela exposição ao tempo.
- Uso inadequado, acidentes, negligência ou qualquer outro sinistro que porventura ocorram.
- Quando na análise da cadeira JAGUAR, sejam constatados o uso de peças não originais.
- **As BATERIAS**: pois estas são acompanhadas de certificado de garantia próprio, estabelecido pelo fabricante.

3. Extinção da Garantia:

- Pelo término do prazo de sua validade.
- Introdução de modificações, alterações e uso de acessórios impróprios.
- Assistência prestada por pessoas não autorizadas.
- Inobservância das prescrições constantes do “Manual de Instruções e Funcionamento”.

4. Generalidades:

- O fabricante não se responsabiliza por prejuízos havidos em decorrência de acidente
- As peças substituídas sem débito, em decorrência da garantia, são de propriedade do fabricante.
- Fica a critério do fabricante a escolha do local para execução do trabalho.

Exemplar do certificado das Baterias

As baterias, conforme descrito no certificado de garantia da JAGUAR, têm certificado de garantia próprio, portanto eventuais problemas deverão ser tratados diretamente com o fabricante. Cada bateria tem o seu certificado, portanto, ao adquirir a sua JAGUAR, você estará recebendo duas baterias acompanhadas de seus respectivos certificados de garantia, que são semelhantes ao da figura 28.

Para que o usuário possa fazer bom uso desses certificados é OBRIGATÓRIO que no ato da compra da cadeira Jaguar seja preenchido por extenso (ex.: Sendo 20 de Setembro de 2006, a data da compra) na página "CERTIFICADO DE GARANTIA" a data da venda da cadeira Jaguar nos dois certificados, vide figura 29.

Preencher a data da venda nesse local!

Para maiores informações sobre a bateria, entre em contato com a Moura pelo site: www.moura.com.br ou pelo fone: 0800-175566.